

**Churin In Ridhoma, 2017, ISOLASI SENYAWA TURUNAN 4-FENIL KUMARIN DARI KULIT BATANG *Calophyllum dioscurii* P.F. Steven DAN UJI AKTIVITAS ANTIKANKERNYA. Skripsi ini dibawah bimbingan Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ph.D dan Dr. Mulyadi Tanjung, M.S., Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga.**

---

## ABSTRAK

*Calophyllum dioscurii* P. F. Steven merupakan salah satu spesies dalam famili Clusiaceae. Penelitian ini bertujuan untuk mengisolasi dan menentukan struktur senyawa turunan 4-fenil kumarin yang terdapat dalam kulit batang *Calophyllum dioscurii* P. F. Steven serta menentukan aktivitas antikanker terhadap sel kanker murin leukemia P-388. Ekstraksi senyawa 4-fenil kumarin yang terdapat pada kulit batang *C. dioscurii* menggunakan pelarut metanol pada suhu kamar. Dua senyawa turunan 4-fenil kumarin yaitu apetalolida dan metil-inopillum P berhasil diisolasi dari kulit batang *C. dioscurii* P. F. Steven melalui kromatografi cair vakum, dan kromatografi radial. Penetapan struktur kedua senyawa 4-fenil kumarin ditetapkan berdasarkan analisis spektroskopi UV, IR, HR-ESI-MS, 1D NMR ( $^1\text{H}$ -NMR dan  $^{13}\text{C}$ -NMR), dan 2D NMR (HMQC dan HMBC). Uji aktivitas antikanker terhadap sel kanker murin leukemia P-388 memperlihatkan nilai  $\text{IC}_{50}$  apetalolida sebesar 5,58 ppm yang dikategorikan lemah sedangkan metil-inopillum P mempunyai  $\text{IC}_{50}$  35,08 ppm dan dikategorikan tidak aktif.

**Kata kunci:** *Calophyllum dioscurii*, 4-Fenil Kumarin, Apetalolida, Metil-inopillum P, Antikanker